



SEQUENCE LISTING

<110> Baltimore et al.

<120> CHIMERIC NUCLEASES TO STIMULATE GENE TARGETING

<130> CTCH-P01-016

<140> 10/656,531

<141> 2003-09-05

<150> 60/408,454

<151> 2002-09-05

<150> 60/419,341

<151> 2002-10-17

<150> 60/484,788

<151> 2003-07-03

<160> 52

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 18

<212> DNA

<213> primer

<400> 1
tagggataac agggtaat 18

<210> 2

<211> 9

<212> DNA

<213> primer

<400> 2
ggggaagaa 9

<210> 3

<211> 9

<212> DNA

<213> primer

<400> 3
gcgtggtcg 9

<210> 4

<211> 9

<212> DNA

<213> primer

<400> 4
gatgttgct 9

<210> 5
<211> 15
<212> DNA
<213> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)..(10)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 5
gatgnnnnnn ttgct

15

<210> 6
<211> 9
<212> DNA
<213> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (2)..(3)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)..(6)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (8)..(9)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 6
gnngnngnn

9

<210> 7
<211> 24
<212> DNA
<213> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)..(5)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (7)..(8)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (10)..(15)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(18)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (20)..(21)
<223> n is a, c, g, or t

<220>
<221> misc_feature
<222> (23)..(24)
<223> n is a, c, g, or t

<400> 7
nnnnnnnnnn nnnnnngnngn ngnn

24

<210> 8
<211> 9
<212> DNA
<213> primer

<400> 8
ggggaagaa

9

<210> 9
<211> 8
<212> DNA
<213> primer

<400> 9
gcgtggcg

8

<210> 10
<211> 24
<212> DNA
<213> primer

<400> 10
accatcttct tcaaggacga cggc

24

<210> 11
<211> 9
<212> DNA
<213> primer

<400> 11
gaagatggt

9

<210> 12	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> primer	
<400> 12	
gacgacggc	9
<210> 13	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> primer	
<400> 13	
ggcgcccacc atcgcgtcgc agcc	24
<210> 14	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> primer	
<400> 14	
gtgggcgcc	9
<210> 15	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> primer	
<400> 15	
gtcgcagcc	9
<210> 16	
<211> 168	
<212> DNA	
<213> primer	
<400> 16	
actagcaacc tcaaacagac accatggtgc atctgactcc tgaggagaag tctgccgtta	60
ctgccctgtg gggcaagggtg aacgtgatcg ttggagtttg tctgtggtac cacgtagact	120
gaggactcct cttcagacgg caatgacggg acaccccggt ccacttgc	168
<210> 17	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> primer	
<400> 17	
gaggttgct	9
<210> 18	

<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 18

Gln Ser Ser Asp Leu Thr Arg
1 5

<210> 19
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 19

Thr Ser Gly Glu Leu Val Arg
1 5

<210> 20
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 20

Thr Ser Gly Ala Leu Thr Arg
1 5

<210> 21
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 21

Thr Ser Gly Ser Leu Thr Arg
1 5

<210> 22
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 22

Arg Ser Asp Asn Leu Thr Arg
1 5

<210> 23
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 23

Arg Ser Asp Asn Leu Val Arg
1 5

<210> 24
<211> 48
<212> DNA
<213> primer

<400> 24
agcaacctct ctagagcgtg ggcgtcgttg gagagatctc gcaccgcg

48

<210> 25
<211> 9
<212> DNA
<213> primer

<400> 25
ggcaaggtg

9

<210> 26
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 26

Arg Ser Asp Ala Leu Thr Arg
1 5

<210> 27
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 27

Arg Ser Asn Ser Leu Thr Arg
1 5

<210> 28
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 28

Arg Ser Asp Thr Leu Ser Asn
1 5

<210> 29
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 29

Arg Lys Asp Asn Leu Lys Asn
1 5

<210> 30

<211> 7

<212> PRT

<213> CMV-HBGZF1

<400> 30

Arg Ser Ser Asn Leu Thr Gln
1 5

<210> 31

<211> 7

<212> PRT

<213> CMV-HBGZF1

<400> 31

Asp Arg Ser His Leu Ala Arg
1 5

<210> 32

<211> 7

<212> PRT

<213> CMV-HBGZF1

<400> 32

Glu Ser Asn His Leu Thr Arg
1 5

<210> 33

<211> 7

<212> PRT

<213> CMV-HBGZF1

<400> 33

Glu Arg Ser Lys Leu Ala Arg
1 5

<210> 34

<211> 7

<212> PRT

<213> CMV-FBGZF1

<400> 34

Asp Pro Gly His Leu Val Arg
1 5

<210> 35
<211> 48
<212> DNA
<213> HBGZF4

<400> 35
caccttgcct ctagagcgtg ggcggtggaa cggagatctc gcacccgc 48

<210> 36
<211> 165
<212> DNA
<213> HBGZF4

<400> 36
gaacaatcag tggattatag acataagttc tccttgccta gtgtggatgg gcagaaacgc 60
tacacgtttc gtgttcggag ccgctttaac ccactctgtg gaagtgctca gcattggagt 120
gaatggagcc acccaatcca ctgggggagc aataacttcaa aagag 165

<210> 37
<211> 165
<212> DNA
<213> HCGCZF1

<400> 37
gtcttttgaa gtattgctcc cccagtggat tgggtggctc cattcactcc aatgctgagc 60
acttccacag agtgggttaa agcggctccg aacacgaaac gtgtagcggt tctgcccato 120
cacactaggc aaggagaact tatgtctata atccactgat tgttc 165

<210> 38
<211> 9
<212> DNA
<213> HCGCZF2

<400> 38
ggggggagca 9

<210> 39
<211> 7
<212> PRT
<213> HCGCZF2

<400> 39

Gln Ser Gly Ser Leu Thr Arg
1 5

<210> 40
<211> 7
<212> PRT

<213> HCGCZF2

<400> 40

Gln Ser Gly Asp Leu Thr Arg
1 5

<210> 41

<211> 7

<212> PRT

<213> HCGCZF2

<400> 41

Gln Ser Gly Asp Leu Thr Arg
1 5

<210> 42

<211> 7

<212> PRT

<213> HCGCZF2

<400> 42

Gln Ser Gly His Leu Gln Lys
1 5

<210> 43

<211> 7

<212> PRT

<213> HCGCZF2

<400> 43

Gln Arg Ala His Leu Glu Arg
1 5

<210> 44

<211> 7

<212> PRT

<213> HCGCZF2

<400> 44

Gln Arg Ala His Leu Glu Arg
1 5

<210> 45

<211> 7

<212> PRT

<213> HCGCZF2

<400> 45

Gln Ser Ser His Leu Thr Arg

1 5

<210> 46
<211> 7
<212> PRT
<213> HCGCZF2

<400> 46

Arg Ser Asp His Leu Ala Arg
1 5

<210> 47
<211> 7
<212> PRT
<213> HCGCZF2

<400> 47

Arg Ser Asp His Leu Thr Arg
1 5

<210> 48
<211> 7
<212> PRT
<213> HCGCZF2

<400> 48

Arg Ser Ser His Leu Thr Arg
1 5

<210> 49
<211> 48
<212> DNA
<213> HCGCZF2

<400> 49
tgctccccct ctagagcgtg ggcgacgagg gggagatctc gcacccgc

48

<210> 50
<211> 57
<212> DNA
<213> Fn GFPCN2

<400> 50
accatcttct tcaaggacga cggcaactac cttgcogtcc gccttgaaga agatggt

57

<210> 51
<211> 30
<212> DNA
<213> Fn CD8ZF2

<400> 51

accggcgccc accatcggt cgcagccctg

30

<210> 52

<211> 30

<212> DNA

<213> Fn CD8ZF2

<400> 52

tggccgcggg tggtagcgca gcgtcgggac

30